

# PROGRAMACIÓN DEL LABORATORIO DE ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

---

## CONTENIDOS

### Teóricos

1. Arquitectura *software*
  - 1.1. Organización interna
  - 1.2. Segmentación de memoria
  - 1.3. Modos de direccionamiento
  - 1.4. Formato de instrucciones
2. Repertorio de instrucciones
  - 2.1. Instrucciones de transferencia
  - 2.2. Instrucciones de proceso
  - 2.3. Instrucciones de bifurcación
  - 2.4. Otras instrucciones
3. Programación en ensamblador
  - 3.1. Estructura de un programa
  - 3.2. Ciclo de desarrollo
  - 3.3. Recursos de programación
4. Llamadas al sistema
  - 4.1. Llamadas DOS
  - 4.2. Llamadas BIOS
5. Procedimientos
  - 5.1. Argumentos y variables locales
  - 5.2. Desarrollo multimódulo
  - 5.3. Creación de librerías

### Herramientas

1. El programa DEBUG
2. El programa MASM5.1
3. El programa LINK
4. El programa CodeView

## PLANIFICACIÓN

FECHA	CONTENIDOS	
18-19/09/2017	Práctica 1: Programa DEBUG	Arquitectura <i>software</i>
25-26/09/2017	Práctica 1: Programa DEBUG	Repertorio de instrucciones
02-03/10/2017	Práctica 1: Programa DEBUG	Repertorio de instrucciones
10/10/2017	Práctica 2: Definición de secciones	Repertorio de instrucciones
16-17/10/2017	Práctica 2: Definición de secciones	Programación en ensamblador
23-24/10/2017	Práctica 3: Servicios de INT 21h	Llamadas al sistema
30-31/10/2017	Examen parcial	
06-07/11/2017	Práctica 3: Servicios de INT 21h	Procedimientos
13-14/11/2017	Práctica 4: Uso de macros	
20-21/11/2017	Práctica 5: Servicios BIOS teclado	
27-28/11/2017	Práctica 6: Servicios BIOS pantalla	
04-05/12/2017	Práctica 7: Aritmética multiprecisión	
11-12/12/2017	Práctica 8: Código multimódulo	
18-19/12/2017	Práctica 8: Código multimódulo	
Fecha del final	Prueba conjunta de laboratorio	

## EVALUACIÓN

El peso del laboratorio en la calificación final de la asignatura es de un 40%. Habrá 2 exámenes: un parcial que comprende la arquitectura *software* y el repertorio de instrucciones y una prueba conjunta del temario completo del laboratorio.

La prueba parcial (30-31 de octubre) tendrá un peso del 15% sobre el total de la asignatura, la prueba conjunta (en la fecha fijada por la Escuela para el examen final) tendrá un peso del 15%. El resto (10%) corresponderá a las pruebas que pueda realizar el profesor cada día en el laboratorio y a la valoración que haga acerca del aprovechamiento, interés y conocimientos prácticos que cada alumno demuestre en el laboratorio.